

威能（无锡）供热设备有限公司

年产150万台壁挂燃气供热设备及零部件生产项目

节能验收意见

根据国家及省、市有关固定资产投资项目节能审查实施办法的要求，2025年3月21日，威能（无锡）供热设备有限公司对该公司年产150万台壁挂燃气供热设备及零部件生产项目进行节能验收。结论如下：

1. 建设方案落实情况

项目总规划占地面积约160亩，两期建设。本项目为一期项目96.44亩（折合64293.8平方米），总建筑面积约51385.95平方米（计容建筑面积88841平方米），包括新建生产车间、综合楼、停车楼等。项目配备各类生产及辅助设备211台/套。项目建成后设计产能为年产150万台壁挂燃气供热设备及零部件。对照节能报告与节能审查意见，项目建设方案已落实。

2. 用能设备落实情况

该项目节能报告拟配备各类生产及辅助设备211台套。正常运行装机容量为5671.91kW（含照明系统、办公系统以及备用设备等），公司实际新增生产设备及总装机容量与节能报告相比基本一致，未采用国家明令禁止或淘汰的工艺、产品和设备。

3. 附属设施落实情况

该项目水泵、鼓风机、电机、螺杆空压机等主要用能新增设备均为节能型设备。

4. 生产工艺落实情况

该项目采用冲压工艺、喷涂工艺、装配工艺等，用能工艺（工序）设计方案皆已经落实，与节能报告一致。

5. 节能技术和管理措施落实情况

项目冲压生产设备科学合理地分配行程段，并对不同行程段中不同的主动冲压力进行合理的能量分配，极大地降低了设备能耗。项目涂装设备可24小时不间断工作，可靠性高，提高了生产产能。该设备采用先进的送回风技术，智能控温，节约能源。项

目配备的装配生产线设备全部选用全自动多功能设备，做到节气、节电、高效。部分公用设备配备变频系统，采用了先进的自动控制方案，对机组运行数据进行收集与处理；选用节能变压器，靠近负荷中心，减少线路损耗。对项目新增主要用能设备的能源计量器具进行了配备。对照节能报告，该项目节能技术与管理措施已基本落实。

6. 能源计量器具落实情况

该项目能源计量器配备与节能报告基本一致，符合国家标准《用能单位能源计量器具配备和管理通则》(GB/T17167-2006)的要求。

7. 能效指标数据落实情况

该项目于2023年3月开始建设，于2024年2月底竣工验收，2024年12月试运行至今，初步测算的能效指标数据优于节能报告。

8. 能源消费量落实情况

根据该项目试运行期内实际产量及能耗数据，推算出项目达产时年综合能源消耗量按当量值折算为1774.09吨标准煤，按等价值折算为3735.78吨标准煤，与节能审查意见的能耗量相比，皆有所下降。对照国家和省市《固定资产投资项目节能审查办法》关于项目验收的相关要求，符合项目验收标准，项目验收组一致同意该项目通过节能验收。

9. 建议

健全能源管理体系，完善能源统计核算，细化能源消耗考核，规范企业能源管理。

验收组成员：

孙先 郭强 孙林 洪强 金玲

威能（无锡）威能设备有限公司

威能（无锡）威能设备有限公司
供热设备有限公司

2025年3月21日

3202140150034